

E-3

107

ΕΦΡΕΜΑΝΤΙ Τ. Δ.



1953

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ
ΓΙΑ ΤΗ
ΦΙΣΙΟΓΝΟΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ Ι-ΤΑΚΣΙ ΤΥ Σ. Κ. Ν.

286

ΕΚΔΟΣΙ ΤΥ „ΚΟΜΥΝΙΣΤΙ“
ΡΟΣΤΟΒ ΔΟΝ
1931.

E-3

107

ΕΦΡΕΜΑΝΤΙ Τ. Δ.

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ

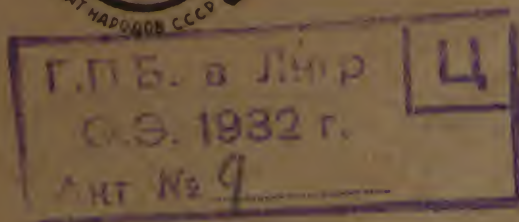
ΓΙΑ ΤΙ

ΦΙΣΙΟΓΝΟΣΙΑ

ΓΙΑ ΤΑ ΕΛΙΝΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ
ΤΙΣ ΚΟΛΧΟΖΙΚΙΣ ΝΕΟΛΕΑΣ I-ης ΒΑΘΜΙΔΑΣ

Ιπέρτινος συντάχτης: ΚΑΤΣΑΛΟΒ Χ. Μ.

ΕΚΔΟΣΙ ΠΡΟΤΙ



ΕΚΔΟΣΙ ΤΥ „ΚΡΑΙΝΑΤΣΙΖΤΑΤ“
ΡΟΣΤΟΒ-ΔΟΝ 1931



ЕФРЕМАНТИ Т. Д.

Рабочая книга по
ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ

Для греческих школ колхозной молодежи
I—ая группа.

Ответ. редактор Качалов Х. М.

Издан. Первое

Издание С. К. „Крайнациздата“

Ростов-дон 1931 год.

Рецензировали.
Качалов,
Петридис.

Технический
редактор
Мутесиди.

сдана в набор 1 IX 31 г.
сдана в печать 10 IX 31 г.

Упол. Крайлит № 4203 Ст. Фор. А6—148X210 Заказ № 528 Тип. 5003

Ростов-дон Тип. Греческого Изд. „Коммунистиче“

ΚΕΦΑΛΕΘ' Ι.

ΠΡΟΚΑΤΑΡΧΤΙΚΗ ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΥΣ ΦΙΣΙΚΥΣ ΟΡΥΣ ΤΙΣ ΠΑΡΑΓΟΓΙΣ ΤΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΙΣ ΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Όπως η γεωργία, έτσι και όλη η άλη κλάδι τις αγροτικές ικο-
νομίας εξαρτιέντε κυρίως απτους γίρο φυσικυς όρυς, δηλαδι απτο
έδαφος, το κλίμα, το ανάγλιφο, το φυτικό και ζοικο κόσμο. Για να
μπορέσουμε να οργανόσουμε το αγροτικό-μας νικοχιριο και να το βάλ-
ουμε πάνω σε επιστιμονικες βάσεις, ίνε ανάνηι να μελετίσουμε και
να εξακριβόσουμε τυς φυσικυς όρυς τυ μέρυς-μας.

Η πρώτη εργασία πυ θα κάνουμε ίνε να εξεετάσουμε τα φυσικα
εξίνα φενόμενα, πυ επιδρύν στο αγροτικό νικοχιριο και μπορούμε να
τα παρατιρίσουμε το χινόπορο. Τι μελέτι το φενομένον αφτον θα
τιν αρχίουμε απτο έδαφος και το ανάγλιφο. Για το σκοπό-μας αφτο
ίνε ανάνηι να οργανόσουμε εκδρομες: στο χοράφι, στις όχτες τυ
ποταμου σε κάπια χαράδρα κ.α. Στις εκδρομές-μας αφτες θα μα-
ζέψουμε υλικο και θα κάνουμε κάπιες παρατίριτες.

Ιστερα μεσα στην παράδοσι, θα μελετίσουμε τις διάφορες ιδιότιτες
τυ εδάφους.

Το χινόπορο μπορούμε ακόμα να παρατιρίσουμε ενδιαφέροντα φε-
νόμενα, πυ αφορυν το φυτικό και ζοικο κόσμο. Να παρατιρίσουμε
λ.χ. πός τα ζόα και τα φυτα επιμάζυντε για το χινόνα. Για το
σκοπο αφτο ίνε ανάνηι να γνωριστόμε με τα καλιεργίσιμα φυτα το
μυρόν-μας, με τάγριοχόρταρα και τα έντομα—οχτρυς τυ αγροτικού
νικοχιριυ. Κ' εδο ίνε ανάνηι να γίνυν κάπιες εκδρομες. Α δε θα-
χουμε αρκετο καιρο να κάνουμε χωριστα και τις πρώτες και τις δεύτε-
ρες εκδρομές-μας, μπορούμε πολυ καλά να τις συνδιάσουμε.

ΕΔΑΦΟΣ ΚΕ ΑΝΑΓΛΙΦΟ

Στον κερo τις εργασίας αφτις θα μελετίσεις το έδαφος ος τροφοδότηρα το φυτον.

Καλοεξετάστε κε καθορίστε πιά εδάφι τις αχτίνας-σας ίνε τα πιο προσοδοφόρα, πίες ίνε ι κιριότερες φυσικες ιδιότητες-τους κε γενικα ότι άλλο αφορα τα εδάφι-σας.

Ι μελέτι τυ εδάφους κε το φενομένον, πυ κσετιλίγοντε μέσα εάφτο, θάνε ι θάσι τις κατοπινίς-σας εργασίας στο μάθιμα τις φι-τολογίας.

1. Εδαφογεολογικι εκδρομι.

Σκοπος-τις εκδρομίς-μας θάνε να καθορίζουμε απο τί κιρίος εκσαρ-τιέτε ι τοποθεσία το χοραφιον, το λαχανόκιπον κε σινάμα να κα-θορίζουμε κατα τί διαφέρει το έδαφος το χαμιλότοπον κε τα εδάφι πυ θρίσκυντε σε απσιλο ανάγλιφο, θα εκσακριθόουμε απο τί εκσαρ-τιέτε ι γονιμότιτά-τους, πός ο φυτικος κόσμος επιδρα στι σίστασι-τους κε στιν πióτιτά-τους κε θα γνωριστύμε με τα πετρόματα κε με τάπολιθόματα πυ έχυνε μέσα-τους.

2. Επίδρασι τυ ανάγλιφν στι σίστασι τυ εδάφους.

α). Κσεχορίστε για τις παρατίρισές-σας μέρος ανόμαλο, όπου ν'άνε μικρι λόφι, βαθύλομα κ.τ.λ. Σκάψτε λάχο στιν κορφι τυ λόφν κε περιγράψτε τυς εδαφικυς ορίζοντας διλ. τα καταφάνι εδα-φικα στρόματα.

β). Κάντε το ίδιο κε στο βαθύλομα όπου χίνοντε τα νερα. Ιπάρχι διαφορα στο πάχος τυ απάνο στρόματος τυ εδάφους, στον ένα κε στον όλο λάχο; Πιά διαφορα παρατιρίτε στο χρέμα κε στι σίστασι τυ μιτρικν πετρόματος τυ εδάφους κε το διο λάχον; Δοχι-μάστε να εκσιγίσετε τις ετίες τις διαφορας πυ παρατιρίσατε.

3. Επίδρασι τυ φυτικν κόσμν στι σίστασι τυ εδάφους.

α) Μέσα σε λιβάδι σκάψτε λάχο, κσετάστε τυς εδαφικυς ορί-ζοντες, κε περιγράψτε-τους, όπος στιν προηγόμενι εργασία. Προσέχστε το απάνο στρόμα τυ εδάφους. Ινε πολι παχι το απάνο στρόμα τυ εδάφους ίτε όχι; Γιατί;

6) Κάντε το ίδιο μέσα σε πικνο δάσος που δεν έχει χόρτα. Συναρπάξτε τα δύο ίδια τον εδάφον αφτον.

γ) Βρέστε μέσα στο δάσος τέτιο μέρος όπου ίνε πεζμένα πο-
λα φίλα. Σκαλίστε λίγο-λίγο τα φίλα κε προσέχετε πός αλάζουν
όσο προχωρίτε βαθια; Πός αλάζει ι εκωτερικι μορφη το φίλον; το
σχήμα-τους κε ι στερεότιτα τυ δίσκου-τους;

Έχουν καμια σημασία τα φίλα για το σχηματισμο τυ εδάφους;
Μαζέψτε σιλογι τις θαθμιές αλαγισ το φίλον.

4. Πος γίνετε ι εδαφικι τομι.

α) Σκάψτε μέσα στο χοράφι λάκο, τυ οπίο το μάκρος ν'άνε
1,5 μέτρο, το φάρδος 75 σαντ. κε το βάθος 1,5 μέτρα. Ι μια
πλεθρα τυ λάκου ν'άνε αντίκρι στον ήλιο.

Ι τρις πλεθρες ν'άνε καθετες κε ι τέταρτι στενι με σκαλο-
πάτια. Το χόμα τυ τραθύμε απο τις διο φαρδιες πλεθρες; το χά-
το στρόμα στι μια πλεθρα κε το απάνο στιν άλι. Ι τρίτι πλεθρα
ι στενι μνίσκι ελέφτερι. Πάνο σάφτι φιλάγουμε τα φιστα τυ μέρους
τυ σκάψαμε. Ιστερα απτιν περιγραφι τυ λάκο σκεπάζουμε.

6) Στον κερο τυ σκαψίματος προσέχετε τα ζόα, τυ τριπώνε
κε ζώνε μέσα στο χόμα. Πιά ζόα ίνε αφτη; Επιφέρουν αλαγες τυ
εδάφους; Πιές; Ιδιέτερα προσέχετε τα περάζματα τυ βροχοςκόλικον.
Τί μέγεθος έχουν κε πόσο θαθια προχωρουν; Τί έχουν μέσα-τους; Τί
παρατιρίτε στις άκρες τον περαζμάτον, απότυ δγένουν τα σκυλίκια
στιν επιφάνια τυ εδάφους;

γ). Παρατιρίστε πόσο θαθια προχωρουν ι ρίζες τυ φιτον κε
καλοκιτάχστε τα σάπια μέρι-τους στα πιο απάνο στρόματα.

δ). Προσέχετε τιν κατασκευι κε τιν πικνότητι τυ εδάφους.

Κατασκευι (σχηματισμος) τυ εδάφους ονομάζουμε τιν ικανότητά-τυ
να κοματιάχστε σε μικρα κοματάκια.

Σκάθοντας κανέναν έφκολα μορφη να σχηματίσι ιδέα για τιν
πικνότητι τυ εδάφους. Κεχορίζουν τέτιος βαθμους πικνότητας τυ εδάφους.

α) Βαρι έδαφος—κολνα στο φτιάρι κε δίσκολα κεκολνα.

6) Μέτριο έδαφος—κολνα στο φτιάρι.

δ) Λαφρο έδαφος—δεν κολνα στο φτιάρι.

Όπως τα δύο αυτά αγριοχόρταρα έτσι και όλα τα άλλα φέρνουν μεγάλες ποσότητες σπERMάτων, λ. χ. η περιπλοκάδα (κομβολύλος) 600. Ο σόνχος 35.000, η αγριοπαπαρόνα 40.000. η καπσέλα 73.000 ο αμαραντός 500.000 και άλλα ακόμα περισσότερα, ενώ τα καλλιεργι- σιμα φυτά δίνουν πολύ λίγα σπέρματα όπως λ. χ. το κριθάρι και το σιτάρι μόνο 50-75.



Ικονα αρ. 3. σόνχος (οσοτ)

Τα σπέρματα των αγριοχόρταρων διαφιλάν τον τι βλαστικότη- τος πολυχρόνια: ο σόνχος 5 χρ. η αγριοραφανίδες ως 25 χρ. ενώ τα σπé- ματα τον καλλιεργίσιμον φυτον διαφιλάν τον τι βλαστικότη-τος μόνο 2-3 χρ και σπάνια 4—5 χρόνια.

Τα σπέρματα των αγριοχόρταρων δε φιλάν όλα μαζί σένα χρόνο. Η βλάστις-τος παρατίνετε κάποτε ως 12 χρόνια. Χάρις σ'αυτήν την ιδιότητά-τους, μέσα στο έδαφος πάντα υπάρχουν πολλά σπέρματα αγριοχόρταρων.

Τα σπέρματα των αγριοχόρταρων συχνά μιλάν τόσο πολύ με τα σπέρματα των καλλιεργίσιμων φυτον, ώστε δύσκολα γανεις τα κεί- χορίδι. Τα σπέρματα τέτοιων αγριοχόρταρων πολλές φορές τα σπέρ- νουνε η χορική-μας μαζί με τα σιτάρια, χωρίς να κέρυνε.

ΕΡΓΑΣΙΑ VII

Πὸς τὰ γριοχόρταρα πέφτουν στα χοράφια-μας
καὶ πρὶς νὰ νὰ καταπολεμήσουμε.

Νὰ πὸς μπορὺν τὰ γριοχόρταρα νὰ πέσουν στα χοράφια-μας.

α). Ἀ σπέρνουμε τὰ χοράφια-μας με ἀκαθάριστα σπόρα, τότε
μαζὶ με τὰ σπόρα το σιτιρον θα σπέρουμε καὶ τὰ γριοχόρταρα.

β). Τὰ σπόρα τὸν αγριοχόρ-
ταρον πέφτουν στα χοράφια-μας
ἀπὸ γιτονικά χοράφια, πῶνε σπορ-
μένα με ἀκαθάριστα σπόρα.

γ). Τὰ πυλῖα, τὰ ζόα καὶ ἡ
ἀνθρωπὶ κυθαλόνε στα χοράφια-
μας τὰ σπόρα τὸν αγριοχόρταρον.

δ). Τὸ ἀσκιμα ὄργωμα καὶ ἡ
σπορα σιτιρον κάμποσα χρόνια
στὶ σιρα, στὸ ἴδιο χοράφι, διεφ-
κολύνουν τὸν πολλαπλασιασμό τὸν
αγριοχόρταρον.

Για τὴν καταπολέμει τὸν αγριο-
χόρταρον ἵνε ἀνάγκη πρῶτα-πρῶτα
νὰ προλάβουμε τὴν ἐμφάνισί-τους καὶ
εἰσιματικά νὰ καταστρέψουμε κίνα
πὺ ἐμφανίζονται.

Τὸ πιο ἀποτελεσματικὸ μέσο
ἵνε νὰ καθαρίσουμε τὰ σπόρα με
κατάλληλες μηχανές. Νὰ ὀργάνουμε
βαθῖα τὰ χοράφια τὴν ἀνίκει καὶ νὰ τὰ βολοχοπῶμε. Ἐτεὶ κατερίζο-
νουμε πολὺς φορές ρίζες τὸν αγριοχόρταρον, τίς μαζεύουμε καὶ τίς
κέρνουμε.

Ἀν τὸ χοράφι-μας, ἐκπαύετκε με αγριοχόρταρα ὀργάνουμε μιὰ
φορὰ ἀκόμα λαφρῖα. Σε μέρη ὅπου φητρώνουν αγριοχόρταρα σπέρνο-
με χιμονιάτικα σπάρτα, γιὰτι ἀφτα καλύτερα ἀγωνίζονται με τὰ γριο-
χόρταρα.



Ἰκὼνα αρ. 4. Ἀγριοσίτι

αποτε το πράσινο χρώματος το φύλλο (όλο το φύλλο ίνε κατακράσινο, αλλο έχι ανοχτο πράσινο χρώμα). Τα πιο πράσινα μέρη του στετα- λυν ιδιόεταμος λακάδας διαφόρου εκίματος και μέγεθος φέροντα φρεκο- μανα, τα φύλλα έχυν ακανόνιστο εκίμα δεν ίνε καλά αναπτυγμένα και κάποτε μόλιςτα όλο το φυτό αναπτίεσσε άκκιμα.

Επίς τις πρόστας αστίς λογαριάζετα κάπιο μόλιζμα το φυ- το χυρο, το οκίμα δεν ίνε γνωστό.



Γκ. αρ. 144 Καπνόφιλα άρρωστα από μωσαική

Πάρτε λίγο χυρο από φυτο που ίνε άρρωστο από μωσαική και βάλετε σε ολο γερο φυτο, κόβοντας το κάπυ. Ιστερα από 15 μέ- ρες κατάεστε τί θα παθι το φυτο;

δεν θρέβηκε τρόπος θεραπείας τις αρόστιας αφτίς. Προφυλαχτικά όμως μέτρα υπάρχουν, που ίνε σχεδόν τα ίδια όπος κε στις προιγόμενες αρόστιες.

Πολες ακόμα αρόστιες τυ καπνυ υπάρχουν όμως θα σταματίσουμε μόνο εάφτες ειστένοντας να διαβάσετε ιδιχι φιλογία τιν οπία πρέπει όχι μόνο να διαβάσετε αλα κε να τι διαδίνετε ανάμεσα στους χορικυς.

Τελιόνοντας το κεφάλαιο αφτο πρέπει να σημιάσουμε, ότι ι καπνοφιτία ίνε ένας απτυς πολυπλοκότερυς κλάδυς τυ αγροτ. νικοχιριυ που χριάζετε μεγάλη εργασία κε πολυς κόπυς. Σε μερικες περίοδες τις εργασιας στα καπνοχόραφα χριάζοντε πολά εργατικα χέρια για το φύτεμα, για το μάζεμα για το στέγνομα, το κέραμα κτλ. κτλ. Χριάζοντε πολα κε ακριβα χτίρια αποθήκες, κσεραντήρια κε αλα, που τα μικρα καπνοφιτεφτικα νικοχιρια με κανένα τρόπο δεν μπορυν να τα κάνυν. Μεγάλη εργασία πρέπει να γίνι ιδιέτερα για το προφίλαγμα το φυτορίον κε τον καπνοχόραφον απτα ελαβερα έντομα, απτάγριοχόρταρα κε απτες διάφορες αρόστιες. Χριάζοντε λιπάσματα όπος φυσικα έτσι κε χιμικα.

Απόλα αφτα φένετε, ότι για τιν κανονικι ανάπτυξι τι καπνοφιτίας, για τιν καλι κε μπόλικι εσοδιά τυ καπνυ ίνε ανάνχιόλα τα μικρα καπνοφιτεφτικα νικοχιρια να ενοθυν σε κολεχτίδα, που θα ίνε σε θέσι να εποφελισυν τις εφεβρέσις τις επιστίμις, θάνε σε θέσι να εκσασφαλίσυν τα καπνα με τα χριάζόμενα χτίρια, να καταπολεμίσυν ειστιματικότερα κε αποτελεζματικότερα τυς διάφορυς οχτρυς κε αρόστιες τον καπνόφυτον, κε σινεπόμενα θα περισέψυν τιν καλιεργίισιμι έχτασι τις καπνοφιτίας θ'άνεβάςυν τιν εσοδιά καλιτερέδοντας σινάμα τιν ικονομικι θέσι τυ χορικυ.

Πριν νάρχισι ι επεξεργασία τυ τελεφτέυ κεφαλέυ, ίτε κε νορίτερα πρέπει να σινενοιθήτε με τι διίχισι τυ κολχοζιό-σας, να γνωριστίτε με το πλάνο τις καπνοφιτίας κε να αναλάβετε να εχτελέσετε οριζμένο μέρος τυ πλάνυ. Έτσι θα μπορέσετε πιο καλα να γνωριστίτε με τις εργασίες τυ καπνοφιτεφτικυ νικοχιριυ, να γνωριστίτε καλίτερα με τα διάφορα ίδι τυ καπνυ, να, παρακολουθίσετε τιν ανάπτυξι το φυταδιον στα φυτόρια κε στο καπνοχόραφο, θα γνωρίσετε τυς οχτρυς τον καπνόφυτον κε θάποχτίσετε δεκσιότιτες που θα σας χρισιμέψυν στην κατοπινι πραχτικι εργασία-σας. Πολες φορες μάλι-στα αφυ λεφτομεριακα θα γνωριστίτε με τις ιδιότιτες τον καπνόφυτον κε με τιν ανάπτυξι τον οχτρον τον καπνοχόραφον κε με τα μέσα τις καταπολέμισις-τις, θα μπορέσετε να δόσετε οδιγίες κε να θωιδίσετε τι διίχισι τυ κολχοζι.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΕΟ Ι

ΠΡΟΚΑΤΑΡΧΤΙΚΗ ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΟΡΥΣ ΤΙΣ ΠΑΡΑΓΟΓΙΣ ΤΙΣ ΑΓΡΟΤΙΚΙΣ ΙΚΟΝΟ ΜΙΑΣ

ΕΔΑΦΟΣ ΚΕ ΑΝΑΓΛΙΦΟ

1. Εδαφολογική εκδρομή. — 2. Επίδρασι το ανάγλιφον
ἐπὶ τῆς ἐδαφῆς. — 3. Επίδρασι το φυτικὸν κόσμον ἐπὶ τῇ
ἐδαφῇ. — 4. Πὺς γίνεται ἡ ἐδαφικὴ τομὴ. — 5. Μελέτη
τῶν τομῶν τοῦ ἐδαφῆς. — 6. Εδαφικὰ δῆγματα. — 7. Κρίτασι το
γινόμενον πετρομάτων. — 8. Εἰςέτασι τῶν χαράδρων. — 9. Δελτίον
ἐδαφικῆς μετεωρολογίᾳ.

ΕΠΕΚΣΕΡΓΑΣΙΑ ἸΛΙΣ ΠΥ ΠΙΡΑΜΕ ΣΤΟΝ ΚΕ- ΡΟ ΤΙΣ ΕΚΔΡΟΜΙΣ

Σίτασι το ἐδαφῆς. — Α. Προκαταρχτικὴ γνωριμία με τὰ
δῆγματα τῶν ἐδαφῶν. — Β. Ἡ σίτασι το ὀριχτὸ μέρος τοῦ ἐδαφῆς

ΤΑ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΣΙΜΑ ΦΥΤΑ Τῆ ΜΕΡΥΣ-ΜΑΣ ΚΕ ΤΑΓΓΙΟΧΟΡΤΑΡΑ

Εκδρομὴ ἐπὶ τοῦ χοράφι με ἐπὶ το περιβόλι. — Επεκσεργασία
τῶν ἰλίων πο μαζέψαμε ἀπὸ τῆς εκδρομῆς. — Τα μέρη τῶν καλι-
εργείσιμων φυτῶν, πο διαχίμαζον. — Επεκσεργασία τῶν ἰλίων πο
πέραμε ἀπὸ το περιβόλι. — Αγριοχόρταρα. — Πὺς τὰ γρηγοχόρ-
ταρα πέφτον ἐπὶ το χοράφια-μας κε πὺς πρέπει να τα πολεμίζομε.

ΔΙΑΔΟΣΙ ΚΑΡΠΩΝ ΚΕ ΤΟ ΣΠΕΡΜΑΤΩΝ

Εκδρομὴ ἐπὶ το χοράφια. — Εργασίαι ἐπὶ τὸν κερὸ τῶν εκδρο-
μῶν. — Επεκσεργασία τῶν ἰλίων τῶν εκδρομῶν. — 1. Διάδοσι τῶν
καρπῶν κε σπέρων μὲσον το ἀέρος. — 2. Διάδοσι τῶν καρπῶν κε
σπέρων μὲσον το ὕδατος. — 3. Διάδοσι τῶν καρπῶν κε σπέρματων
μὲσον το νεροῦ. — 4. Πὺς τα φυτὰ σπορίζον τα σπέρματά-τους.

Εντομα οχτρί τὸν φυτόν το ἀγροτικὸν νικοχρίον.

Α. Εκδρομὴ γιὰ τὴν μελέτη τῶν εντόμων-οχτρίων. — Πα-
ρατίρησις πάντο ἐπὶ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν εντόμων. — Επεκσεργασία
τῶν ἰλίων τῶν εκδρομῶν. — Οχτρί τὸν περιβόλιον. — Οχτρί το
χίπο. — Γ. Οχτρί τὸν ἀμπελόπον.

ΚΕΦΑΛΕΟ II

I ΚΑΤΑΣΚΕΒΙ ΤΥ ΣΟΜΑΤΟΣ ΚΕ Ι ΖΟΙ ΤΥ ΑΓΡΟΤΙΚΥ ΝΙΚΟΚΙΡΙΥ

ΜΕΡΟΣ I

ΕΚΣΟΤΕΡΙΚΙ ΟΗΣΙ ΚΕ ΖΟΙ ΤΟ ΖΟΟΝ ΤΥ
ΑΓΡΟΤΙΚΥ ΝΙΚΟΚΙΡΙΥ ΚΕ ΤΟΝ ΑΓΡΙΟΝ ΠΡΟΓΟ-
NON-ΤΥΣ Σελ. 37

Εκδρομι για μελέτι το ζών το αγρ. νικοκίριυ.— Ι
αγελάδα.— Τα γένι τον αγελάδαυ.— Τα διάφορα γένι το
γαλατοφόρον αγελάδαυ το Σιδέζιμυ-μας.— Ζόα κε κρέας.
— Αγριυ σινγενις τις αγελάδας κε ι ζοί-τυς.— Το αλόγο.
— Γένι τον αλόγον.— Αγριυ σινγενις το αλόγου.— Γορόνι.
— Καταγογι τον γορονιον.

ΜΕΡΟΣ II

Ο ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΤΟ ΖΟΟΝ ΤΥ ΑΓΡΟΤ. ΝΙΚΟ
ΚΙΡΙΥ 51

ΕΣΟΤΕΡΙΚΙ ΣΙΣΤΑΣΙ ΤΟΝ ΚΟΚΑΛΟΝ 51

Ι κατασκεβι τον αρθρόζεον
Ι ΚΑΤΑΣΚΕΒΙΤΥ ΣΚΕΛΕΤΥ ΤΟ ΖΟΟΝ ΤΥ ΑΓΡ.
ΝΙΚ. ΚΕ Ι ΙΔΙΟΤΙΤΕΣ-ΤΥΣ ΣΚΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ
ΤΥΣ ΖΟΙΣ-ΤΥΣ 53

Ο σκελετος το ζών το αγροτικο νικοκίριυ.

ΜΕΡΟΣ III

ΤΑ ΜΙΟΝΙΑ ΚΕ Ι ΕΡΓΑΣΙΑ-ΤΥΣ 60

Κατασκεβι το μιονον.

ΜΕΡΟΣ IV

Πός κε γιατι αναπνέουν τα ζόα 64

Ο αέρας "

1 Ι σιστασι τα αέρα.— 2 Ι ιδιότητες το οξειγόνου.

— 3 Διοκσιδιο το άνθρακα.

ΤΙ ΙΝΕ ΚΑΠΗΣΙ ΚΕ ΑΝΑΠΝΟΙ 68

1 Τα προϊόντα τις αναπνοης.— 2 Το διοκσιδιο το άνθρα-
κα στον αέρα κε μέσα στα διάφορα χτίρια.— Ι αλλαγες πυ
γίνοντε μέσα στον κορμυ κατα την αναπνοι

ΚΕΙΑΤΙΚΟΝ ΦΙΤΟΝ

1 Εκδρομι στὶ ττέπι. 2 Ικατάσκειβι τὸν προτάνικιάτι
κὸν φυτόν.

213

Ι ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΝ ΚΙΡΙΟΤΕ-
ΡΟΝ ΑΓΡΙΟΧΟΡΤΑΡΟΝ

216

1. Εκδρομι στὸ χοράρι.—2 Επεκξεργασία τῆς ἰλῆς πὺ
φέρατε ἀπτιν ἐκδρομι.—Καταπολέμισι τὸν ἀγριοχόρταρον
—1 Μέτρα προφίλαχτικα.—2 Νὰ καθαρίζουμε ἀπεφθία τα χο-
ράσια. 3 Γενικά ἀγρονομικά μέρα.—4. Ιδιότερι μέθοδοι κατα-
πολέμισις.

ΤΟ ΑΝΘΟΣ ΚΕ Ι ΚΑΤΑΣΚΕΒΙ-ΤΥ

220

Επικονιάσι τὸ λουλούδιον.

ΚΕΦΑΛΕΟ VI

ΤΑ ΦΙΤΑ ΤΥ ΠΕΡΙΒΟΛΙΥ ΚΕ Ι ΟΧΤΡΙ-ΤΥΣ

ΜΕΡΟΣ Ι

Ι ΑΝΑΠΤΙΚΕΙ ΤΟΝ ΚΙΡΙΟΤΕΡΟΝ ΦΙΤΟΝ ΤΥ
ΠΕΡΙΒΟΛΙΥ

226

1 Οργάνοσι κε πλάνο τῆς ἐργασίας.—2 Φίτεμα κε σπό-
ρα.—3 Περιπίσι τὸ φυτόν.—4 Πλάνο παρατίριζον.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΝ ΚΙΡΙΟΤΕΡΟΝ
ΕΝΤΟΜΟΝ-ΟΧΤΡΟΝ

229

1. Ανάπτισι τὸν ἐντόμον.—2 Μελέτι τῆς ἐκσωτερικῆς
κατασκευῆς τὸν ἐντόμον.—3 Εκδρομι γιὰ μελέτι τὸν ἐντόμον
οχτρον τὸν περιβόλιον.—Επεκξεργασία τῆς ἰλῆς τῆς ἐκδρομῆς.

ΠΟΣ ΝΑ ΠΡΟΣΕΛΚΙΣΤΙΜΕ ΤΑ ΠΥΛΙΑ

233

— Ἰμέρα τὸν πυλίον.—Πὸς χτίζον τῆς κυφοματιες γιὰ
τὰ πυλία κε τὰ σπιτάκια τὸν μαβροπυλίον.—Πρὸς κρεμάνομε
τῆς τεχνίτες φύλιες.—Παρατίριζες πάνο στὰ πυλία.

ΚΕΦΑΛΕΟ VII

Ι ΚΑΔΙΕΡΓΙΑ ΤΥ ΚΑΠΝΥ, Ι ΟΧΤΡΙ ΤΟΝ ΚΑ-
ΠΝΟΧΟΡΑΦΟΝ ΚΕ Ι ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΙΣΙ-ΤΥΣ
ΕΚΑΡΟΜΙ ΣΕ ΚΑΠΝΟΦΙΤΟΡΙΟ ΚΕ ΣΕ ΚΑΠΝΟ-
ΧΟΡΑΦΟ

240

241

Ι ΚΑΔΙΕΡΓΙΑ ΤΥ ΚΑΠΝΥ
Ι ΟΧΤΡΙ ΤΟΝ ΚΑΠΝΟΧΟΡΑΦΟΝ ΚΕ Ι ΚΑΤΑ-
ΠΟΛΕΜΙΣΙ-ΤΥΣ

248

Καταπολέμισι τὸ σταχτερό σκυλίκιον τῆς γῆς.—Καταπο-
λέμισι τῆς μελίνκρας.—Καταπολέμισι τὸ λίκν.—Αρὸς τῆς το
καπνο.—Ι ρίζοσπιλα.